

# LE VRS : UN RISQUE POUR TOUS LES NOURRISSONS<sup>(6,8)</sup>



## Virus Respiratoire Syncytial (VRS)

Le VRS infecte les cellules de l'épithélium respiratoire, causant une **inflammation, un œdème et une desquamation** avec une altération de la clairance muco-ciliaire.<sup>(1)</sup>

C'est la principale cause de bronchiolite en France.<sup>(2)</sup>

**90%**

### FRÉQUENT

d'entre eux auront été infectés avant 2 ans.<sup>(3)</sup>  
L'infection au VRS touche quasiment tous les nourrissons.



### SAISONNIER

Épidémie hivernale : de mi-octobre à mars avec un pic en décembre.<sup>(2,6)</sup>

**R0 4,5**

### CONTAGIEUX

Reproduction virale (R0) = 4,5<sup>(4)</sup>  
**Transmission : directe** (salive, toux, etc.) et **indirecte** (jouets, surfaces infectées, etc.).  
**Persiste environ 20 minutes** sur les mains et jusqu'à **6 heures** sur les objets.<sup>(5)</sup>

## UN RISQUE D'HOSPITALISATION POUR TOUS LES NOURRISSONS

**50 000**

Chaque année, en France\*, c'est environ :

enfants âgés de moins de 5 ans qui sont hospitalisés.<sup>(6)</sup>  
Parmi eux, **69% ont moins de 1 an** soit environ 35 000 enfants.



**1 nourrisson sur 20 sera hospitalisé dans sa 1<sup>ère</sup> année de vie** à cause du VRS.<sup>(6,7)</sup>

**87%**

**des enfants hospitalisés sont nés à terme et en bonne santé,** sans facteur de risque particulier.<sup>(6)</sup>

Consultez l'interview du Dr Fabienne Cahn Sellem, si vous souhaitez en savoir plus sur les infections à VRS et les conséquences associées.



Proposée par Sanofi.



**L'évolution d'une infection à VRS est imprévisible : la plupart du temps sans gravité, tous les nourrissons sont susceptibles de développer une forme sévère.**<sup>(6,8)</sup>

Visualisez la brochure d'informations sur la bronchiolite à VRS à destination des parents. Proposée par Sanofi.



## DES CONSÉQUENCES MULTIPLES

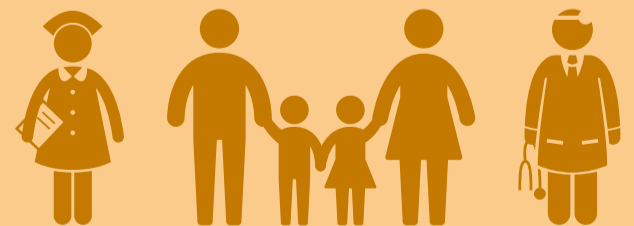
L'épidémie de VRS chamboule la vie des enfants, des familles et des soignants.

**Impact sur le système hospitalier<sup>(9)\*\*</sup> :** 4 lits sur 10 occupés par des patients avec une infection à VRS, dans les services d'hospitalisation pendant la saison épidémique.

**Impact sur le système ambulatoire<sup>(9)\*\*</sup> :** augmentation de 30% des consultations pédiatriques pour des infections respiratoires.

**Impact sociétal<sup>(10)</sup> :** absentéisme professionnel parental et impact émotionnel des des parents.

**Fardeau socio-économique<sup>(6)\*</sup> :** coût annuel des hospitalisations associées au VRS chez les enfants de <5 ans est de **116 millions d'euros par an**.



\*D'après une étude utilisant les données nationales françaises d'enfants âgés de 0 à 5 ans, sur 8 saisons du VRS consécutives (2010 à 2018).

\*\* Selon une étude rétrospective européenne basée sur un questionnaire (n = 20 pays) portant sur 3 saisons du VRS (2018-2021) et évaluant le fardeau associé au VRS et à l'hôpital et en ambulatoire.

1 - Collins PL, Crowe JE, Jr. Fields Virology. 5th ed (vol. 1); Welliver TP, et al. J Infect Dis. 2007;195(8):1126

2 - Santé Publique France : Bronchiolite : la maladie. Disponible sur : <https://www.santepubliquefrance.fr/maladies-et-traumatismes/maladies-et-infections-respiratoires/bronchiolite/la-maladie/#tabs> (consulté en octobre 2023).

3 - Santé Publique France – Epidémie de bronchiolite en France : rappel des recommandations de prévention et de prise en charge. Disponible sur : <https://www.santepubliquefrance.fr/presse/2022/epidemie-de-bronchiolite-en-france-rappel-des-recommandations-de-prevention-et-de-prise-en-charge> (consulté en octobre 2023).

4 - Reis J, Shaman J. Simulation of four respiratory viruses and inference of epidemiological parameters. Infect Dis Model. 2018;3:23-34. Published 2018 Mar 19. doi:10.1016/j.idm.2018.03.006

5 - Karron RA. Plotkin's Vaccines. Seventh edition chapter 51, Respiratory Syncytial Virus Vaccines. Elsevier Inc. 2018

6 - Demont C, Petrica N, Bardoulat I, Duret S, Watier L, Chosidow A et al. Economic and disease burden of RSV-associated hospitalizations in young children in France, from 2010 through 2018. BMC Inf Dis. 2021 Aug 2;21(1):730. doi.org/10.1186/s12879-021-06399-8.

7 - INSEE. Nombre de naissances en 2022. Les naissances par mois en 2021 et 2022.

8 - Bianchini S, Silvestri E, et al. Role of Respiratory Syncytial Virus in Pediatric Pneumonia. Microorganisms. 2020;8(12):2048

9 - EHMA White Paper. The health system burden of respiratory syncytial virus (RSV) in Europe. 2022.

10 - Assathiany R, et al. Enquête Adpa-Mpedia. Impact socio-économique de la bronchiolite. Le pédiatre. 2022.